

HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Installatieblad



Lees de instructies helemaal door voordat u met de installatie begint

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

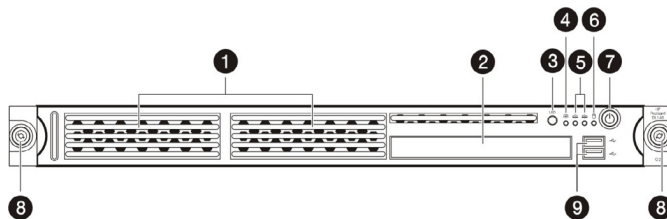
De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle garanties voor HP producten en services staan in de uitdrukkelijke garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden gezien. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Installatieblad

Eerste editie (maart 2005)
Artikelnummer 381743-331

De onderdelen van de server herkennen

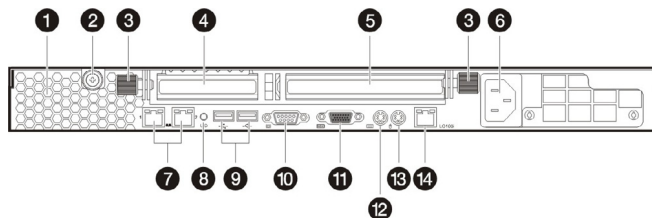
Onderdelen op het voorpaneel



Tabel 1: Onderdelen op het voorpaneel

Onderdeel	Icoon	Onderdeel
1		Aansluitpunten voor vaste schijfbays (HDD)
2		Bay voor optische media-apparatuur
3	UID	Knop voor unit-identificatie (UID) met LED-indicatielampje (blauw)
4		LED-indicatielampje voor de systeemstatus (oranje)
5		LED-indicatielampjes voor activiteit/schakelstatus voor NIC 1 en NIC 2 (groen)
6		LED-indicatielampje voor activiteit van de vaste schijf (groen)
7		Aan/uit-knop met LED-indicatielampje (twee kleuren: groen en oranje)
8		Vleugelschroeven voor de bezel aan de voorkant
9		USB 2.0-poorten

Onderdelen op het achterpaneel





Tabel 2: Onderdelen op het achterpaneel

Onderdeel	Icoon	Onderdeel
1		Ventilatiegaten
2		Vleugelschroef voor de bovenste klep
3		Vleugelschroeven voor de montage van een PCI-riserboard
4		Slotklep van low profile 64-bit/133 MHz PCI-X riserboard
5		Slotklep van 64-bit/133 MHz PCI-X riserboard met standaardhoogte/volledige lengte Gebruikers kunnen de PCI-X-functionaliteit van deze slot met behulp van de optiekit voor een PCI Express riserboard converteren naar PCI Express.
6		Netsnoersaansluiting
7		GbE LAN-poorten voor NIC 1 en NIC 2 (RJ-45)
8	UID	UID-knop met LED-indicatielampje (blauw)
9		USB 2.0-poorten (zwart)
10		Videopoort (blauw)
11		Seriële poort (groenblauw)

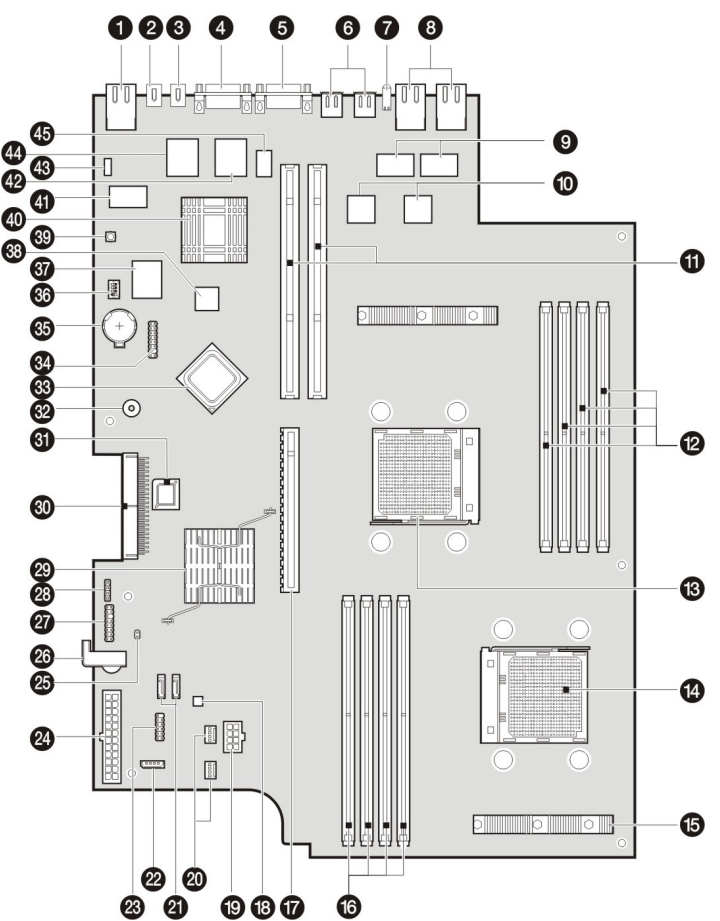
Vervolg

Tabel 2: Onderdelen op het achterpaneel *Vervolg*

Onderdeel	Icoon	Onderdeel
12		PS/2-toetsenbordpoort (paars)
13		PS/2-muispoort (groen)
14	LO100i	10/100 Mbps LAN-poort voor IPMI-beheer (RJ-45)

LET OP: De drie LAN-poorten beschikken allemaal over een eigen LED-indicatielampje dat de status van activiteit/verbinding en de netwerksnelheid aangeeft.

Onderdelen op de systeemkaart



Tabel 3: Onderdelen op de systeemkaart

Onderdeel	Onderdeelcode	Onderdeel
1	RJ1	10/100 Mbps LAN-poort voor IPMI-beheer
2	JK2	PS/2-muispoort
3	JK1	PS/2-toetsenbordpoort
4	CN13	Seriële poort
5	CN9	Videopoort
6	USB1 en USB2	USB 2.0-poorten
7	SW3	UID-knop met LED-indicatielampje (blauw)
8	LAN1 en LAN2	GbE LAN-poorten voor NIC 1 en NIC 2
9	U20 en U27	Pulserende H5007 XFORM 10/100 Base-T transformermodule
10	U23 en U30	Broadcom BCM5721 NetXtreme Gigabit ethernetcontrollers A en B

Vervolg

Tabel 3: Onderdelen op de systeemkaart *Vervolg*

Onderdeel	Onderdeelcode	Onderdeel
11	CN7 en CN8	64-bit/133 MHz 3.3 V PCI-X-slots
12	DIMM1 tot en met DIMM4	Aansluiting processor 1 (U22) DIMM slots
13	U22	Aansluiting AMD Opteron 940-pin processor 1
14	U11	Aansluiting AMD Opteron 940-pin processor 2
15	—	Luchtstroomregelaar voor systeemventilators 1 tot en met 4
16	DIMM5 tot en met DIMM8	Aansluiting processor 2 (U11) DIMM slots
17	U42	PCI Express x16 slot
18	U46	Chipset van ADM1026 hardwaremonitor voor analoge apparatuur
19	CN12	8-pins ATX-processor stroomconnector
20	FAN5 and FAN6	4 pin connectoren systeemventilator
21	SATA1 en SATA2	7-pins 150-Mbps SATA-connectoren
22	CN21	4-pins I ² C-connector voor PSU
23	CN28	9-pins connector voor de voorste USB 2.0-poorten
24	CN22	24-pins ATX systeemkaart stroomconnector
25	JP5	Systeem opnieuw instellen
26	—	PCI-borgveersteun
27	CN26	9-pins connector voor bord op voorpaneel
28	CN29	LED-connector voor 4-pins SCSI-kabel
29	U54	NVIDIA Crush K8-04 Professional MCP (Media en ommunicatie-processor)
30	CN27	Connector IDE-gegevenskabel
31	U74	BIOS Flash EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)
32	BUZ1	Interne luidspreker
33	U55	AMD-8132 HyperTransport PCI-X 2.0 tunnel
34	CN25	LPC-debugconnector
35	BT1	3 V interne lithium systeembatterij
36	SW2	Schakelaar voor systeemconfiguratie (dimschakelaar)
37	U79	Chipset voor SMSC LPC47M192 Super I/O
38	U60	16 MB DDR SDRAM
39	SW1	NMI (non-maskable interrupt)-schakelaar
40	U56	NVIDIA GeForce2 MX400 GPU (unit grafische processor)
41	U82	SMSC LAN91C1131-NC LAN-controller (10/100 Mbps)
42	U52	BMC flash EPROM
43	CN23	BMC debug-poort
44	U67	QLogic Zircon UL BMC (Baseboard Management Controller)
45	U47	IC61LV25616-10T BMC SRAM

Richtlijnen voor configuratie van de server

Bestudeer de volgende belangrijke richtlijnen goed voordat u een van de volgende configuratiestappen uitvoert die in de volgende paragraaf worden weergegeven.

- Informatie over veiligheid en uitgebreide procedures die horen bij stap 3 van de paragraaf “Server Configuration Overview” [“Samenvatting serverconfiguratie”] vindt u in hoofdstuk 2 van de *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* [Handleiding voor onderhoud en service van de HP ProLiant DL145 Generation 2-server].
- Informatie over veiligheid en uitgebreide procedures die horen bij de overige stappen die worden weergegeven in de paragraaf “Samenvatting serverconfiguratie” vindt u in een bijbehorend hoofdstuk van de *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server User Guide* [Gebruikershandleiding voor de HP ProLiant DL145 Generation 2 Server].
- Op de *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Support CD* [HP ProLiant DL145 Generation 2 Server support-cd] vindt u aanvullende informatie en updates die niet in dit installatieblad zijn opgenomen. Deze aanvullende informatie en documentatie is ook beschikbaar op de website van HP <http://www.hp.com/>, die u direct of via de *Support CD* [support-cd] kunt bereiken.

LET OP: In de procedures die in dit installatieblad worden beschreven, wordt ervan uitgegaan dat de server uit het rack is gehaald en op een vlak en stabiel oppervlak is geplaatst.

BELANGRIJK: Bestudeer de pre- en post-installatieprocedures die in de komende paragrafen worden beschreven bij het uitvoeren van elke configuratieprocedure.



WAARSCHUWING: Volg de ESD-voorzorgsmaatregelen die in Hoofdstuk 2 van de *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* [Onderhouds- en servicehandleiding voor de HP ProLiant DL145 Generation 2] worden weergegeven voor het omgaan met elk onderdeel van de hardware.



WAARSCHUWING: Het niet op de juiste manier uitschakelen van de server voor u de server opent of begint met verwijderen/installeren van hardwareonderdelen, kan ernstige schade en lichamelijk letsel veroorzaken.



WAARSCHUWING: Om elk risico op persoonlijk letsel door hete oppervlakken te verminderen, dient u het chassis en elk geïnstalleerd hardwareonderdeel te laten afkoelen voor u ze aanraakt.

Samenvatting serverconfiguratie

De stappen die hieronder worden weergegeven, geven een overzicht van de noodzakelijke opbouwprocedures om de HP ProLiant DL145 Generation 2 server klaar te maken voor gebruik.

1. Kies een goede plek voor de server.
2. Pak de server en de hardware voor het installeren van een rack uit.
3. Installeer de andere opties.

Onder ‘andere opties’ worden aanvullend geheugen, vaste schijven, expansieborden en externe opslagapparatuur verstaan.

4. Sluit het netsnoer en de randapparatuur aan.
5. Zet de server aan en bepaal de BIOS-versie.

Indien nodig dient u de BIOS-versie te updaten.

6. Installeer een ondersteund besturingssysteem naar keuze.

De uitgebreide procedures vindt u terug in de documentatie die u van de verkoper van het besturingssysteem heeft gekregen.

LET OP: Voor een lijst met besturingssystemen die ondersteund worden door uw ProLiant-server, kijkt u op <http://www.hp.com/go/supportos>.

7. Installeer de rackrails.
8. Plaats de server in het rack.
9. Configureer de instellingen voor de beheerfuncties van de server.


De uitgebreide procedures vindt u terug in de *Lights-Out 100i User Guide* [Gebruikershandleiding voor Lights-Out 100i].

Pre- en post-installatieprocedures

Pre-installatieprocedures

1. Zet de server en alle randapparatuur die met de server verbonden is, uit.
2. Ontkoppel het netsnoer van de achterzijde van het paneel om het risico op elektrische schokken te verminderen.
3. Verwijder de bovenste klep.

Post-installatieprocedures

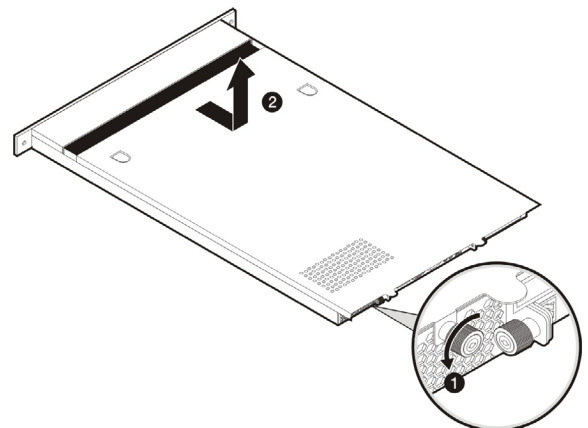
1. Verzekert u ervan dat alle onderdelen zijn geïnstalleerd volgens het aangegeven stappenplan.
2. Controleer of er geen losse gereedschappen of onderdelen in de server zijn achtergebleven.
3. Installeer alle expansiebord(en), externe apparatuur, bordklep(pen) en systeemkabel(s) die u eerder heeft verwijderd, opnieuw.
4. Installeer de bovenste klep opnieuw.
5. Verbind alle externe kabels en het hoogspanningsnetsnoer met het systeem.
6. Druk op de aan/uit-knop  op het voorpaneel om de server in te schakelen.

Het openen van de server

De bovenste klep is afneembaar. U dient deze te verwijderen voor u een onderdeel van de server kunt verwijderen of terugplaatsen.

De server openen:

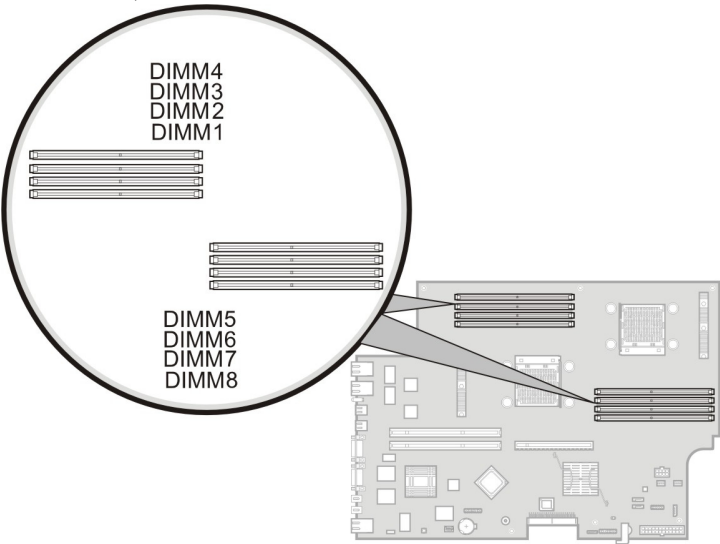
1. Voer stappen 1 en 2 van de pre-installatieprocedures uit.
2. Maak de bovenste klep van het chassis los:
 - a. Maak de vastgedraaide vleugelschroef op het achterpaneel los.
 - b. Schuif de klep ongeveer 1,25 cm naar de achterkant van het apparaat en til de klep op om deze van het chassis los te maken.



3. Zet de bovenste klep op een veilige plek om deze later weer te kunnen installeren.

Geheugenmodules installeren

Het systeem beschikt over acht DIMM-slots die een geheugen van maximaal 16 GB ondersteunen (2 GB voor elk van de acht DIMM-slots).



Richtlijnen voor de installatie van geheugen

Bestudeer de volgende belangrijke richtlijnen als u geheugenmodules wilt installeren:

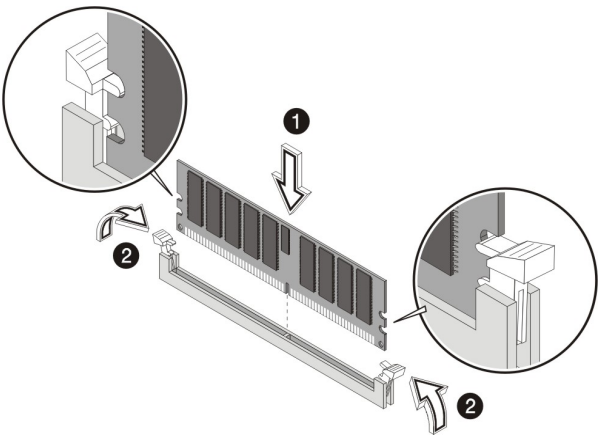
- Maak alleen gebruik van door HP ondersteunde PC23200 (400 MHz) geregistreerde ECC DIMMs met een capaciteit van 512 MB, 1 of 2 GB.
- In een enkele processorconfiguratie dient de aansluiting processor 1 (U22) gebruikt te worden.
- De aansluiting voor processor 2 (U11) dient in gebruik te zijn voordat u de geheugenmodules in de slots DIMM5 tot en met DIMM8 kunt installeren.
- Geheugenmodules moeten in paren van gelijke grootte worden geïnstalleerd.
- Installeer de geheugenmodules in overeenstemming met de onderstaande slotvolgorde:
 - Voor de aansluiting van processor 1 DIMM slots: gebruik eerst DIMM3 en DIMM4, vervolgens DIMM1 en DIMM2.
 - Voor de aansluiting van processor 2 DIMM slots: gebruik eerst DIMM7 en DIMM8, vervolgens DIMM5 en DIMM6.

Het installeren van een geheugenmodule:

1. Voer de pre-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.
2. Als u een geheugenmodule in slots DIMM5 tot en met DIMM8 wilt installeren, verwijdert u eerst het luchtkanaal van het chassis.
3. Indien nodig verwijdert u eerst accessoireborden of kabels die de toegang tot DIMM-slots verhinderen.
4. Zoek een lege DIMM-slot op de systeemkaart.
5. Open indien nodig de dragende klemmen van de gekozen DIMM-slot.
6. Haal de geheugenmodule uit de beschermende verpakking door deze bij de hoeken vast te pakken.
7. Installeer de geheugenmodule:
 - a. Draai de module zo, dat de inkeping in de onderste hoek precies gelijk is met overeenkomende oppervlak van de DIMM-slot, en druk de module vervolgens geheel in de slot.

De opbouw van de DIMM-slots zorgt ervoor dat de installatie op de juiste manier plaatsvindt. Als u een geheugenmodule plaatst en deze niet makkelijk in de slot past, dan heeft u de module mogelijk niet goed geplaatst. Draai de module in tegenovergestelde richting en breng deze opnieuw in.

- b. Druk de dragende klemmen stevig naar binnen om de geheugenmodule op zijn plaats te houden.
Als de dragende klemmen niet sluiten, dan is de module niet op de juiste wijze geplaatst.



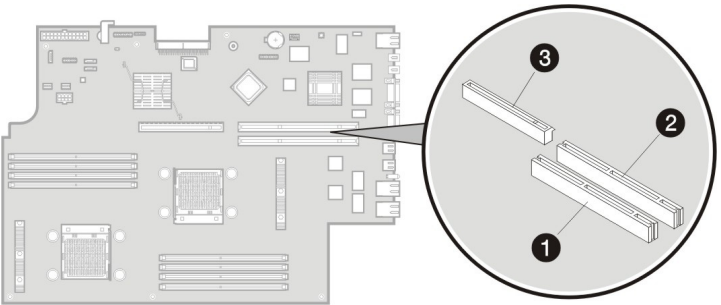
8. Voer de post-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.

Een PCI-expansiebord installeren

Samenvatting server I/O-systeem

PCI-expansieslots voor een systeemkaart

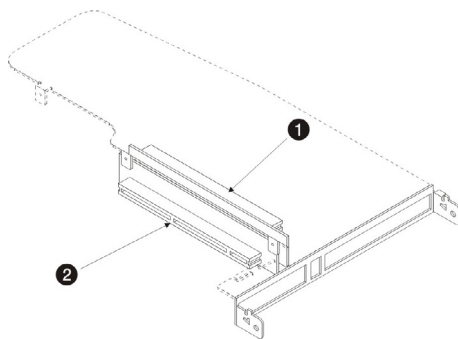
Op de systeemkaart vindt u drie PCI-expansieslots.



Onderdeel	Onderdeel	Functie
1	64-bit/133 MHz PCI-X slot	Ondersteunt een laagprofiel 64-bit/133 MHz PCI-X riserboard
2	64-bit/133 MHz PCI-X slot	Ondersteunt een 64-bit/133 MHz PCI-X riserboard met standaardhoogte/volledige lengte
3	PCI Express x16 slot	Ondersteunt PCI Express x16 riserboarden van volledige lengte

Expansieslots voor PCI-riserboards

Met de twee PCI-X-riserboards bevestigd op de PCI-riserboardassemblage wordt de functionaliteit van de expansieslots van de systeemkaart gewijzigd in een combinatie van slots met een hoek van 90° ten opzichte van de systeemkaart.



Onderdeel	Onderdeel
1	64-bit/133 MHz PCI-X-riserboard met standaardhoogte/volledige lengte Gebruikers beschikken over de mogelijkheid om dit riserboard te vervangen door een PCI Express-model met behulp van de optiekit voor een PCI Express-riserboard. Dit biedt ondersteuning voor PCI Express x16 expansieborden.
2	Laagprofiel 64-bit/133 MHz PCI-X-riserboard

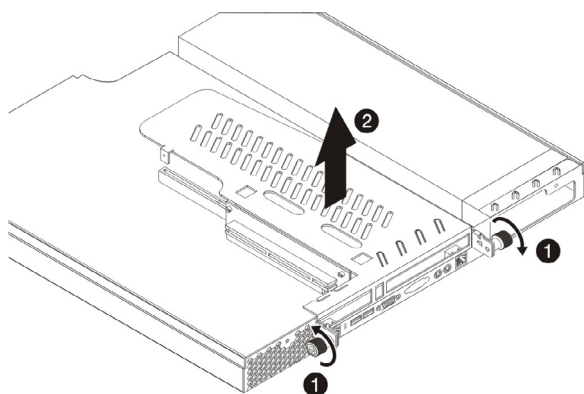
Richtlijnen voor de installatie van een expansiebord

Het systeem ondersteunt maximaal twee expansieborden tegelijk. Maak alleen gebruik van expansieborden die door HP ondersteund worden en voldoen aan de volgende specificaties:

- PCI of PCI-X compliant
 - Connector: 32 of 64 bits breed, 3.3 V
 - Speed (Snelheid)
 - Snelheid PCI-bord: 66 MHz
 - Snelheid PCI-X-bord: 100 of 133 MHz
 - Systeemfactor: borden met laagprofiel of standaardhoogte/volledige lengte
- PCI Express x16 compliant (alleen beschikbaar indien het optionele PCI Express-riserboard is geïnstalleerd)

Een PCI-expansiebord installeren:

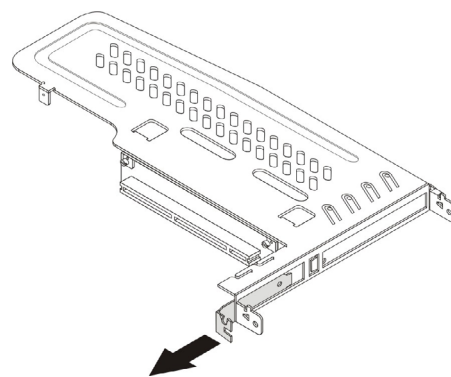
1. Voer de pre-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.
2. Verwijder de PCI-riserboardassemblage:
 - a. Maak de twee vastgedraaide vleugelschroeven die de assemblage aan het chassis vastmaken, los.
 - b. Til de assemblage op en van het chassis vandaan.



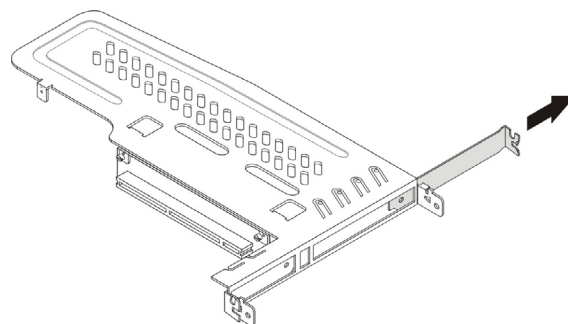
3. Zoek de slot die overeenkomt met het expansiebord dat u wilt installeren.
4. Trek het klepje van de gekozen slot naar buiten. Bewaar het, zodat u het later weer kunt bevestigen.



WAARSCHUWING: Gooi het klepje van de slot niet weg. Als het expansiebord in de toekomst wordt verwijderd, moet het klepje van de slot weer worden bevestigd om een goede koeling te behouden.

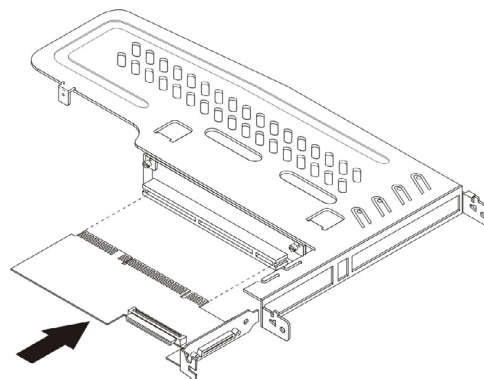


De klep van de laagprofiel expansieslot verwijderen

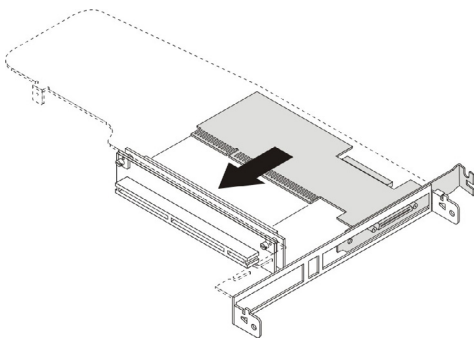


De klep van de expansieslot van standaardhoogte/volledige lengte verwijderen

5. Pak het PCI-expansiebord vast bij de randen en haal het bord uit de beschermende verpakking. Bepaalde expansieborden kunnen slechts in één slot worden geïnstalleerd, maar andere borden kunnen worden aangepast aan een slot door de standaardsteun (bevestigd op het bord) te vervangen door een steun van een ander formaat. De steun met andere afmetingen en instructies voor de manier waarop u deze aan het bord moet vastmaken, vindt u in de optiekit.
6. Controleer of de standaardsteun van het bord overeenkomt met de configuratie van de gekozen slot. Als dat niet zo is, dan vervangt u de steun voor een andere steun die wel overeenkomt.
7. Schuif het expansiebord in de slot. Druk stevig op het bord om het goed in de slot te plaatsen.



Het SCSI-controllerbord in de laagprofiel expansieslot installeren



Het SCSI-controllerbord in de expansieslot van standaardhoogte/volledige lengte installeren

8. Verbind de benodigde kabel(s) met het bord.
Kijk hiervoor in de documentatie die u bij het bord heeft ontvangen.
9. Voer de post-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.

Vaste schijf installeren

De twee 1-inch vaste schijfbays van de server ondersteunen iedere SCSI-(zonder warme plug) en SATA-schijf. Het standaardstelsel wordt geleverd met een enkele vaste schijf; het type en de capaciteit hiervan kunnen verschillen en zijn gebaseerd op het model server. De ProLiant-server ondersteunt op dit moment de volgende schijfcapaciteiten:

- | | |
|------------|------------|
| • SCSI-HDD | • SATA-HDD |
| — 36 GB | — 80 GB |
| — 72 GB | — 160 GB |
| | — 250 GB |

De opties SCSI-schijf en 80 GB SATA-schijf bevatten alleen de vaste schijf. Maak gebruik van de HDD-carriers en de schroeven die bij de server zijn geleverd om deze schijven te installeren.

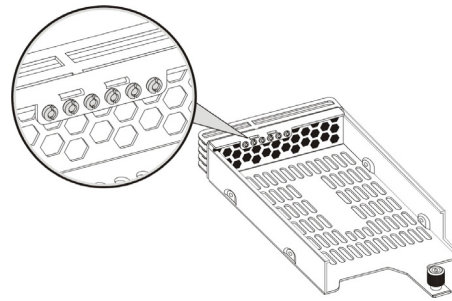
De 160 en 250 GB SATA-schijfopties worden geleverd met een hot-plug HDD-carrier. U dient deze schijven uit hun standaardcarriers te halen voordat u ze in de server installeert. Maak gebruik van de HDD-carriers en de schroeven die bij de server zijn geleverd om deze schijven te installeren.

Ga naar de website van HP <http://www.hp.com/> en bekijk de lijst met opties van dit model server voor de laatste informatie over ondersteunde vaste schijven.

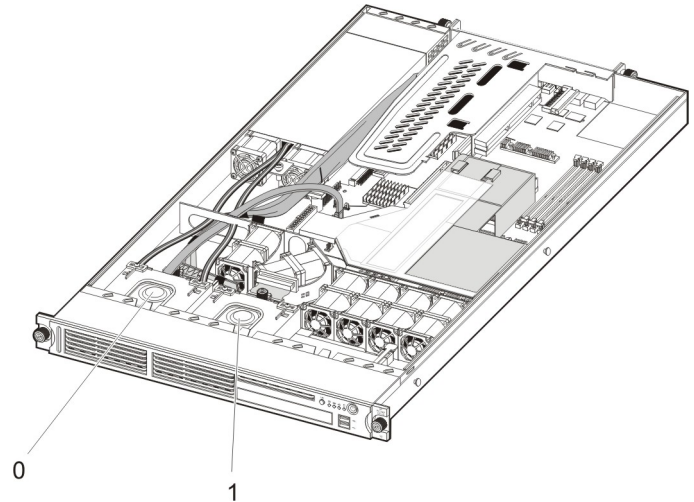
Richtlijnen voor de installatie van een vaste schijf

Bestudeer de volgende belangrijke richtlijnen als u vaste schijven wilt installeren:

- Installeer alleen vaste schijven die worden aangegeven voor uw ProLiant-server. Door niet-ondersteunde vaste schijven te installeren kan schade aan het systeem worden veroorzaakt, omdat stroom binnendringt en meer hitte veroorzaakt dan de server aankan. Dit kan resulteren in een verminderde betrouwbaarheid van systeem en/of data.
- Installeer de vaste schijven in de schijfcarriers die bij het serverchassis zijn geleverd met behulp van vier van de zes HDD-schroeven die al in elke van de twee HDD-carriers zijn bevestigd.



- Vaste schijven die op de server zijn geïnstalleerd, worden Device [Apparaat] 0 and Device [Apparaat] 1 genoemd, van links naar rechts vanaf de voorkant van de server bekeken.

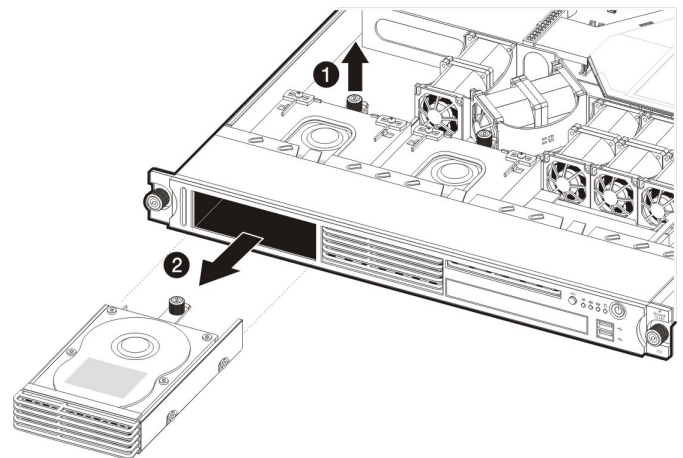


Vaste schijf verwijderen

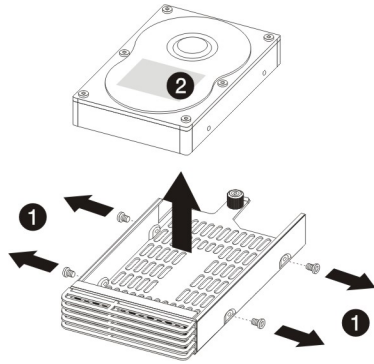
Als u een nieuwe vaste schijf wilt installeren in een al in gebruik zijnde schijfbay, moet u de oude schijf eerst verwijderen. Gebruik de schijfcarrier en schroeven die u uit de oude schijf heeft verwijderd en installeer de nieuwe vaste schijf.

Een vaste schijf verwijderen:

1. Voer de pre-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.
2. Ontkoppel de data- en stroomkabels van het achterpaneel van de vaste schijf.
3. Verwijder de vaste schijf van het chassis:
 - a. Maak de schroef los waarmee de HDD-carrier aan het chassis is bevestigd.
 - b. Duw de HDD-carrier naar de voorkant van het chassis en schuif het vervolgens helemaal naar buiten.



4. Verwijder de vaste schijf uit de carrier:
 - a. Verwijder de vier vastgedraaide schroeven waarmee de vaste schijf aan de carrier is bevestigd.
 - b. Verwijder de vaste schijf uit zijn carrier.



BELANGRIJK: Als u een vaste schijf heeft verwijderd en u geen nieuwe wilt installeren, dan dient u bij toekomstig gebruik de vaste schroeven opnieuw te bevestigen op de plaats waar ze voor installatie zaten en de HDD-carrier opnieuw in het chassis te installeren voor een goede koeling van het systeem.

Een SCSI-vaste schijf configureren

De stappen die hieronder worden beschreven, vatten de procedure voor het configureren van een SCSI-vaste schijf samen:

1. Installeer de SCSI-vaste schijf.
2. Installeer het SCSI-controllerbord.
Kijk voor uitgebreide procedures in de paragraaf “Een PCI-expansiebord installeren”.
3. Leg de SCSI-schijfkabels op de juiste plek.
Kijk in het document *SCSI Cable Installation Instructions* [Instructies voor de installatie van SCSI-kabels] dat in de SCSI-kabel optiek is opgenomen, voor uitgebreide procedures.
4. Bouw de SCSI-configuratie op.
Kijk voor uitgebreide procedures in de documentatie die u bij het SCSI-controllerbord heeft ontvangen.

De SCSI-vaste schijf installeren:

1. Voer de pre-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.
2. Kies de schijfbay die u wilt gebruiken om de nieuwe vaste schijf te installeren.

Als de gewenste schijfbay bezet is, verwijder dan de schijf die nu is geïnstalleerd door de procedure te volgen die wordt beschreven in de paragraaf “Vaste schijf verwijderen”.

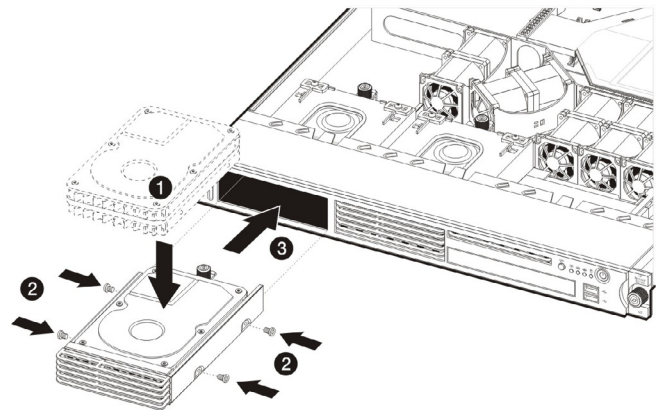
Als de gewenste schijfbay leeg is, voer dan stap 3 uit van de procedure in de paragraaf “Vaste schijf verwijderen”, en verwijder vervolgens de vier vastgedraaide schroeven uit de HDD-carrier. U kunt deze schroeven bij het installeren van de nieuwe schijf gebruiken.

3. Installeer de nieuwe SCSI-vaste schijf in zijn carrier:

Als u een nieuwe schijf installeert in een schijfbay die eerder is gebruikt, gebruik dan de HDD-carrier en de schroeven die u uit de oude schijf heeft verwijderd.

Als u een nieuwe schijf installeert in een lege schijfbay, gebruik dan de HDD-carrier en de schroeven die u uit deze schijfbay heeft verwijderd.

 - a. Plaats de nieuwe vaste schijf precies op de carrier.
 - b. Bevestig de assemblage van de vaste schijf met de vier schroeven.
 - c. Schuif de assemblage met de vaste schijf in het chassis.



Een SATA-vaste schijf configureren

Het configureren van een SATA-vaste schijf verloopt in twee stappen die het volgende inhouden:

1. Installeer de SATA-vaste schijf.
2. Voer de SATA-configuratie uit.

De uitgebreide procedures vindt u terug op de *Server Support CD* of in de documentatie van het besturingssysteem.

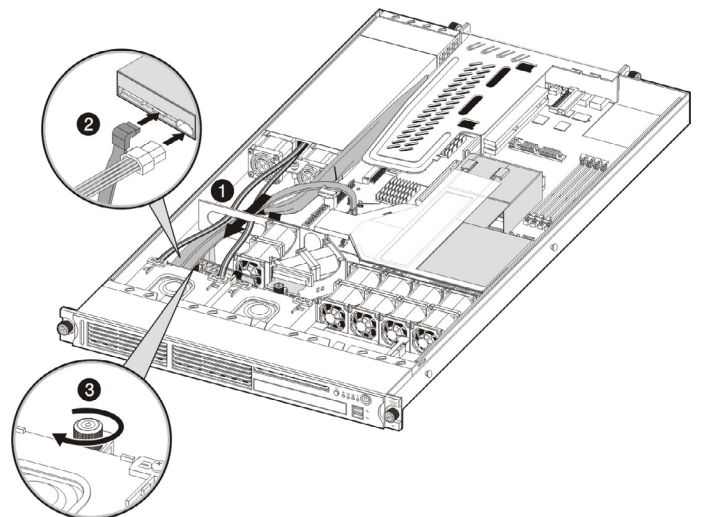
De SATA-vaste schijf installeren:

1. Installeer de SATA-vaste schijf door de drie stappen te volgen die worden beschreven in de paragraaf “To install a SCSI hard drive” [“De SCSI-vaste schijf installeren”].



WAARSCHUWING: Leg de SATA-schijfkabels nauwkeurig op de juiste plek. Indien nodig kunt u de kabels vastmaken met de al bevestigde kabelklemmen op de chassisvoet. De kabels moeten zo worden neergelegd, dat zij niet worden bekneld of gekruld door de klep en dat zij een goede luchtstroom in het chassis niet kunnen belemmeren.

2. Leg de SATA-schijfkabels op de juiste plek.
 - a. Leid de SATA- en voedingskabels door de kabelgeleidende opening van de scheidingswand van het chassis.
 - b. Verbind de SATA- en stroomkabels met de overeenkomende connectoren aan de achterkant van de nieuwe schijf.
 - c. Controleer of alle kabels de carrier van de vaste schijf niet raken en goed naar de overeenkomende connectoren zijn geleid. Draai vervolgens de schroef vast waarmee de assemblage met de vaste schijf aan het chassis wordt vastgemaakt.



3. Voer de post-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.


Een optische cd-rom- of DVD-schijf installeren

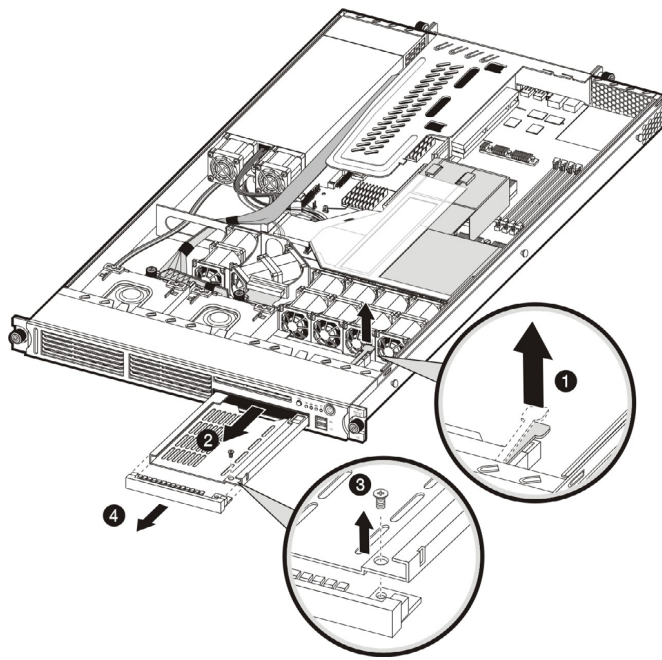
De apparatuurbay voor optische media ondersteunt de installatie van een klein type cd-rom- of DVD-rom-schijf. Ga naar de website van HP <http://www.hp.com/> en bekijk de lijst met opties voor dit model server voor een lijst met ondersteunde optische mediaschijven.

Het installeren van een cd-rom- of DVD-schijf:

1. Voer de pre-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.
2. Bereid de apparatuurbay voor optische media voor op installatie:
 - a. Trek het hendeltje om de apparatuurbay voor optische media te openen omhoog en druk de schijfcarrier vervolgens gedeeltelijk uit de voorkant van het chassis.
 - b. Trek de schijfcarrier uit het chassis.
 - c. Verwijder de schroef waarmee de schijfcarrier vastzit.
 - d. Maak de schijfcarrier los.

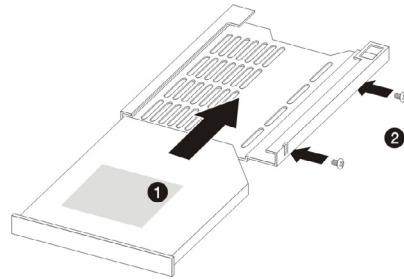
Bewaar de bezel van de schijfcarrier (met de schroef) zodat u deze later opnieuw kunt installeren.

 **WAARSCHUWING:** Gooi de bezel van de schijfcarrier niet weg. Als de optische schijf in de toekomst weer verwijderd wordt, moet deze bezel opnieuw geïnstalleerd worden voor een goede koeling van het systeem.




3. Haal de nieuwe optische schijf uit de beschermende verpakking.
De optiekits voor de optische schijf bevatten schroeven om de schijf te installeren.

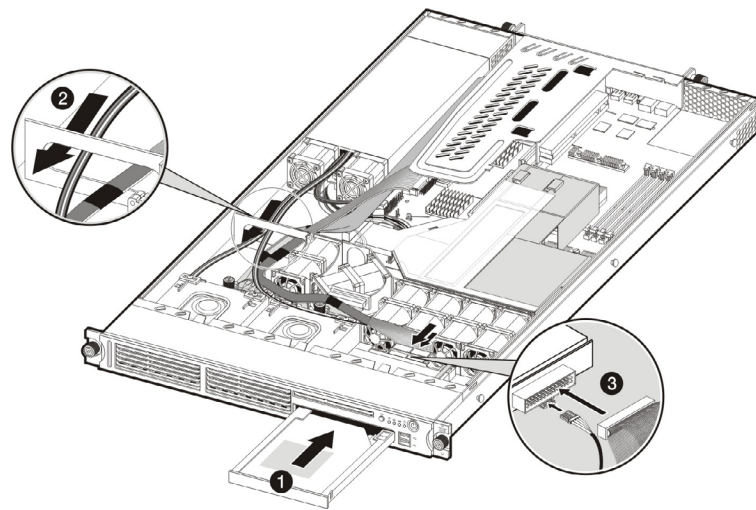
4. Installeer de nieuwe optische schijf in zijn carrier:
 - a. Plaats de optische schijf precies in de carrier.
 - b. Bevestig de schijf met twee schroeven.



5. Installeer de nieuwe optische schijf in het chassis:
 - a. Schuif de schijfinstallatie in het chassis totdat het klepje waarmee de apparatuurbay voor optische media wordt vrijgegeven, op zijn plek klikt.

 **WAARSCHUWING:** Leg de optische schijfkabels nauwkeurig op de juiste plek. Indien nodig kunt u de kabels vastmaken met de al bevestigde kabelklemmen op de chassisvoet. De kabels moeten zo worden neergelegd, dat zij niet worden bekneld of gekruld door de klep en dat zij een goede luchtstroom in het chassis niet kunnen belemmeren.

- b. Leid de voedingskabels van de optische schijf door de kabelgeleidende opening van de scheidingswand van het chassis.
- c. Verbind de IDE-gegevenskabel en -stroomkabel met de overeenkomende connectoren met het achterbord van de optische schijf.



6. Voer de post-installatieprocedures uit zoals eerder beschreven.